5856-36

# KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

**KOLLOID-BEIHEFTEN**

Herausgegeben von

**PROF. DR. LOTHAR HOCK, MARBURG/LAHN**

---

BAND 110

(Januar 1945, August – September 1948)

**Mit 119 Abbildungen und 15 Tafeln**

---

FRANKFURT AM MAIN
VERLAG DR. DIETRICH STEINKOPFF
1948

# INHALTS-VERZEICHNIS


**Heft 1** (Januar 1945)

*Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Technischen Hochschule Wien (Direktor: Professor Dr. U. Hofmann)*

Hofmann, U., und A. Hausdorf (Wien), Über das Sedimentvolumen und die Quellung von Bentonit (mit 4 Abb.) . 1

*Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Technischen Hochschule Wien (Direktor: Professor Dr. U. Hofmann)*

Ruess, G. (Wien), Zur Formel des Graphitoxyds . . . . . 17

*Aus dem Institut für chemische Technologie synthetischer Fasern an der Technischen Hochschule Breslau (Leiter: Professor Dr. K. Lauer)*

Lauer, K., R. Jaks und L. Skark (Breslau), Zur Kenntnis der Xanthogenierung von Zellulose (mit 1 Abb.) . . . . . 26

Dobrowski, A. (Wien), Über die Lösung von Diffusionsproblemen durch die Binomialkoeffizienten des Pascalschen Dreiecks (mit 8 Abb.) . . . . . 34

*Aus dem Virchow-Krankenhaus Berlin und dem Forschungsinstitut der AEG Berlin*

Jakob, A., und E. Mahl (Berlin), Über die Adsorption von Metallkolloiden an Bakterien (mit 6 Abb.) . . . . . 42

Referate:

II. Film- und Fadenforschung . . . . . 46
III. Kolloidforschung . . . . . 46
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . . 47
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie . . . . . 48
VI. Biochemie und Medizin . . . . . 48
VII. Technische Kolloidforschung . . . . . 51

Bücherbesprechungen:

Hückel, W., Theoretische Grundlagen der organischen Chemie. 1. Bd., 5. Aufl. . . . . 56

Weibke, F. und O. Kubaschewski, Thermochemie der Legierungen. (Reine und angewandte Metallkunde in Einzeldarstellungen. Heft 10) . . . . . 56

Müller, E., Elektrometrische (potentiometrische) Maßanalyse. 7. Auflage . . . . . 56

v. Angerer, E., Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. (Arbeiten aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik, Heft 71). 6. Auflage . 56

Liesegang, R. E., Kolloid-Fibel für Mediziner. 3., völlig neu bearbeitete Auflage . . . . . 56

**Heft 2** (August 1948)

Raphael Eduard Liesegang † . . . . 57

*Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg*

Münster, A. (Frankfurt), Thermodynamik u. Statistik hochmolekularer Lösungen I 58

66-43065

QD549
K92
V.110-111

Würstlin, F. (Ludwigshafen a. Rh.), Dielektrische Messung der Kettenbeweglichkeit von linearen hochmolekularen Substanzen (mit 3 Abb.) . . . . . 71

Hauser, E. A. (Cambridge U.S.A.), und le Beau D. S. (St. Louis U.S.A.), Ultramikroskopie von Lyogelen (mit 14 Abb.) 78

*Aus dem Chemischen Institut der Universität Heidelberg (Vorstand: Prof. Dr. K. Freudenberg)*

Zahn, H. (Badenweiler), und W. Lautsch (Heidelberg), Röntgenstrukturuntersuchungen an Ligninen . . . . . 82

Lepeschkin, W. W. (Bethesda, Md. U.S.A.), Molekulargewichtsbestimmung hochmolekularer Substanzen nach der Methode der longitudinalen Streuung in trüben Medien . . . . . 89

*Aus dem Physikalischen Laboratorium der Optischen Werke C. A. Steinheil Söhne, München*

Brauer, P. (München), Über die Reflexion weißen Lichtes an mit mehreren dünnen Schichten bedecktem Glase (mit 3 Abb.) 93

*Aus dem Laboratorium für Übermikroskopie der Siemens & Halske AG. in der Reichsforschungsanstalt Insel Riems bei Greifswald*

Ruska, H. (Leopoldshöhe/Lippe), Der Einfluß der Zerschäumung von Tabakmosaik-Viruslösungen auf die Länge der Virusmoleküle (mit 3 Abb.) . . . . . 97

*Aus dem Laboratorium der Übermikroskopie der Siemens & Halske AG. und der chemischen Abteilung der früheren Reichsforschungsanstalt Insel Riems*

Ruska, H. und C. Menze (Leopoldshöhe-Lippe), Die Größe von Typhusbakteriophagen nach der Filtrationsendpunktbestimmung und dem elektronenmikroskopischen Bild (mit 3 Abb.) . . . . . 103

Ammann-Brass, H. (Fribourg/Schweiz), Verfahren zur Kennzeichnung photographischer Gelatine (mit 4 Abb. und 15 Tafeln) I. Teil . . . . . 105

Kruse, J. (Hamburg), Lichtmikroskopische Messung der Teilchengröße von Gummirußen (mit 18 Abb.) . . . . . 125

Berichtigung: Berger, A., Über kolloides Nickelhydroxyd (Kolloid-Z. **103**, 185, 1943) . . . . . 132

Bücherbesprechungen . . . . . 133

Hauser, Ernst A., Colloidal Phenomena, an Introduction to the Science of Colloids (Kolloidphänomene, eine Einführung in die Wissenschaft von den Kolloiden) . . . . 133

v. Neergaard †, K., Die Aufgaben des 20. Jahrhunderts. 2. Auflage . . . . . 133

Schwab, Gustav, E., Überblick über die Chemie der Sterine und ihre Verbreitung in der Natur . . . . . 134

Kraemer, E. O., F. E. Bartell und S. S. Kistler, Advances in Colloid Science. Fortschritte in der Kolloid-Wissenschaft . . . . . 133

Mark, H. und G. S. Whitby, Advances in Colloid Science. Fortschritte in der Kolloid-Wissenschaft . . . . . 133

Alexander, Jerome, Colloid Chemistry . . . . . 136

Bratzler, Karl, Adsorption von Gasen und Dämpfen in Laboratorium und Technik . . . . . 136

Referate:

I. Grenzschichtforschung . . . . . 136
II. Film- und Fadenforschung . . . . . 137
III. Kolloidforschung . . . . . 139
IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . . . 140
V. Kosmische Physik, Mineralogie, Agrikulturchemie . . . . . 141
VI. Biochemie und Medizin . . . . . 142
VII. Technik . . . . . 144

**Heft 3** (September 1948)

Umstätter, H. (Berlin-Dahlem), Strukturmechanik rheonomer Systeme. XII (mit 7 Abb.) . . . . . 153

Ammann-Braß, H. (Fribourg/Schweiz), Verfahren zur Kennzeichnung photographischer Gelatine (mit 10 Tafeln) II. Teil 161

*Aus dem Laboratorium für Übermikroskopie der Siemens & Halske AG. in der Reichsforschungsanstalt Insel Riems bei Greifswald*

Ruska, H. (Berlin-Buch), Zur Frage der Potenzierung von Bakteriophagenlösungen durch Zerschäumen (mit 1 Abb.) . . 175

*Aus dem Forschungsinstitut für Stärkefabrikation, Berlin und dem Betriebslaboratorium der Zentral-Genossenschafts-Stärkefabrik Schneidemühl*

Kröner †, W. und W. Hönsch (Bad Salzuflen), Die Entfärbung von Stärkehydrolysaten mit Kunstharzen . . . . 178

*Aus dem früheren Institut für Kunststoffe und Anstrichforschung, an der Technischen Hochschule Berlin (Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Röhrs †)*

Wekua, K. (Berlin) und F. Wachholtz (Starnberg/Oberbayern), Über die Porenbildung in Chlorkautschukanstrichen (mit 11 Abb. u. 13 Tabellen) . . . . . 183

*Aus dem Chemischen Institut der Universität Heidelberg*

Münster, Arnold (Frankfurt), Über einige Eigenschaften gelöster Fadenmoleküle. IV (Statistische Theorie der Solvatation in II. Näherung) (mit 7 Abb.) . . . . . 200

Umstätter, H. (Berlin) und H. Flaschka (Graz), Strukturmechanik rheonomer Systeme. XI (Zur Frage der zähelastischen Hysteresis) (mit 4 Abb.) . . . . . 208

Umstätter, H. (Berlin) und I. Hansen-Dannewitz (Hamburg), Strukturmechanik rheonomer Systeme. XIII (Zur Kinetik präkristalliner Phasen) (mit 2 Abb.) . . . . . 211

Umstätter, H. (Berlin), H. Flaschka (Graz) und H. Völker (Berlin), Strukturmechanik rheonomer Systeme. XIV (Zur Theorie des Filtereffektes) (mit 6 Abb.) . . . . . 214

Reuther, H. (Dresden), Über die Beeinflussung der Stabilität von Aerosolen (mit 14 Abb.) . . . . . 221

*Aus der Biochemischen Abteilung im Laboratorium für angewandte Chemie der Technischen Hochschule und der Wissenschaftlichen Station für Brauereien in München*

Enders, C. (München), M. Tschapek (Buenos Aires) und R. Glawe (Hamburg), Vergleichende Untersuchungen einiger kolloider Eigenschaften von natürlichen Huminsäuren und synthetischen Melanoidinen . . . . . 240

Bücherbesprechungen:

Emeleus, H. J., und J. S. Anderson, Ergebnisse und Probleme der modernen anorganischen Chemie . . 244

Abridged scientific Publications from the Kodak Research Laboratories. Estman Kodak Co. . . . . 245

Möllerström, J., Das Diabetes-Problem . . . . . 245

Albers, Kolloide Elektrolyte und Hormone . . . . . 246

Heilmeyer, Ludwig, Die Eisentherapie und ihre Grundlagen . . . . . 246

Referate:

III. Kolloid-Forschung . . . . . 247

IV. Methoden, Apparate, Analysen . . . . . 247

VII. Technik . . . . . 248

Druck: Brühlsche Universitätsdruckerei Gießen